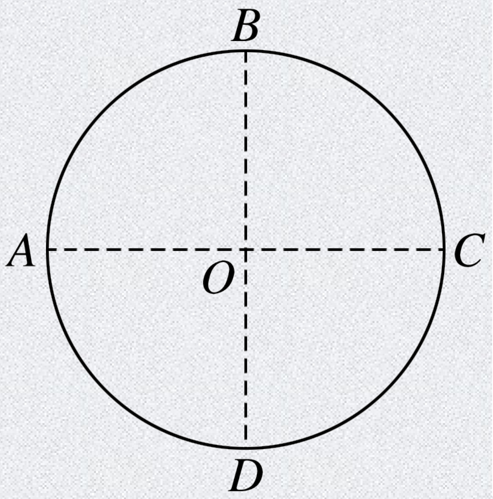
[illegible]

1. [illegible] 7-12 [illegible]

2. [illegible] 6-12 [illegible]

[illegible] + [illegible]

[illegible][illegible] [illegible] q $\frac{1}{4}$ [illegible] O [illegible] E [illegible] [illegible] ABC [illegible] $2q$ [illegible] ADC [illegible] $2q$ [illegible] O [illegible]



√ A. $2\sqrt{2}E$ [illegible] O [illegible] D

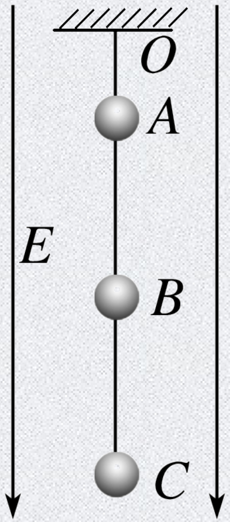
B. $4E$ [illegible] O [illegible] D

C. $2\sqrt{2}E$ [illegible] O [illegible] B

D. 0

[illegible] BC [illegible] O [illegible]

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ m □□□□□ A □ B □ C □□□□□□□□ O □□□□ A □ B □□□□□□□□□□□□ q □ C □□□□. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ E □ $\frac{mg}{q}$. □□ OA □□□□□□□□



A. A □□□□□□□ $2g$

B. B □□□□□□□ $2g$

C. A □□ B □□□□□□□□□ 0

D. B □□ C □□□□□□□□□ 0

√

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□A□B□□□□□□□Q_A□Q_B□A□□□□B□□□□L□□□□

□□□□O□□□□□A□B□□□d.□A□□□□□□□□□B□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

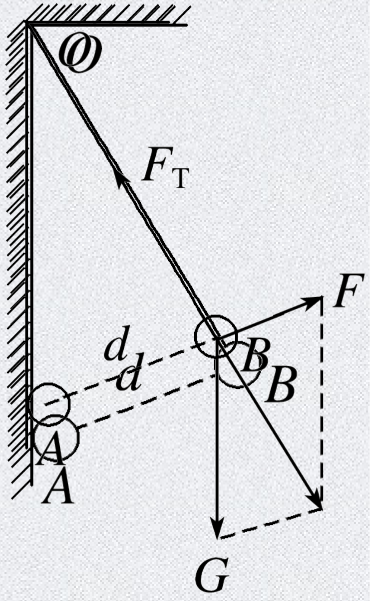
□□

A. □□□B□□□□□□□□

√ B. A□□B□□□□□□□□□

C. □ AB□ □ □ □ □ $\frac{d}{3}$□ □ B□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ $\frac{1}{9}$

√ D. □ AB□ □ □ □ □ $\frac{d}{3}$□ □ B□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ $\frac{1}{27}$



□□□□□□□□□□□□□□

[illegible] - [illegible] [illegible]

[illegible] a [illegible] b [illegible]. [illegible]

[illegible]. [illegible]

A. [illegible] a [illegible] b [illegible]

B. [illegible]

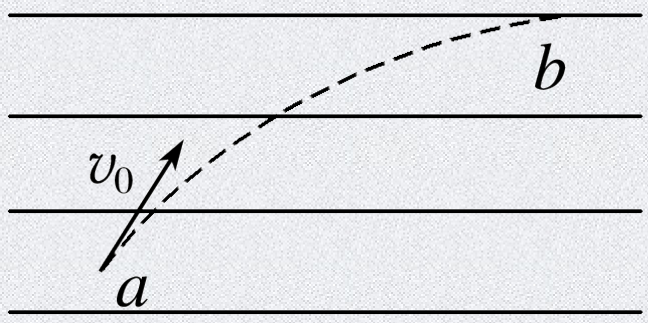
[illegible] a [illegible] b [illegible]

C. [illegible] a [illegible]

√

D. [illegible] b [illegible]

√



[illegible][illegible] q [illegible] Q [illegible]

[illegible] . [illegible] a [illegible] b [illegible] c [illegible] d [illegible] Q [illegible]

[illegible]

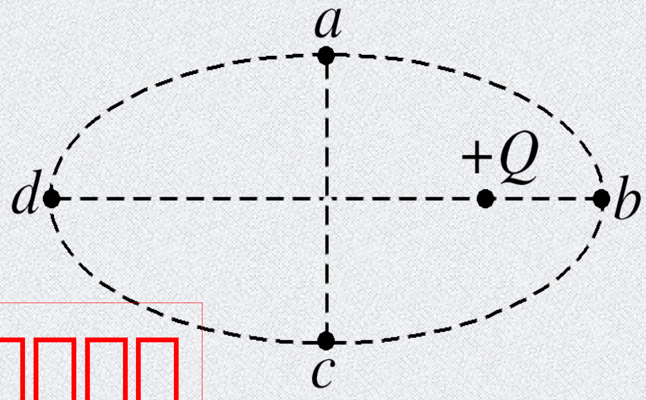
A. [illegible] Q [illegible] a [illegible] c [illegible]

[illegible]

B. [illegible] q [illegible] b [illegible] d [illegible]

√ C. [illegible] q [illegible] b [illegible] d [illegible]

D. [illegible] q [illegible]

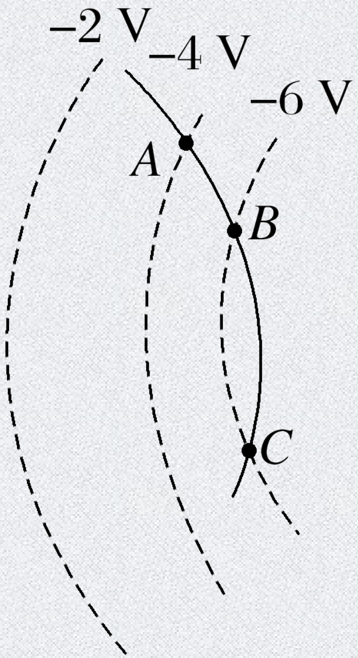


[illegible]

[illegible] F [illegible] v [illegible]

[illegible]

[illegible] A [illegible] B [illegible] C [illegible] B [illegible] C [illegible]



[illegible] - [illegible]

A. [illegible] A [illegible] C [illegible]

B. A [illegible] B [illegible]

[illegible]

[illegible]

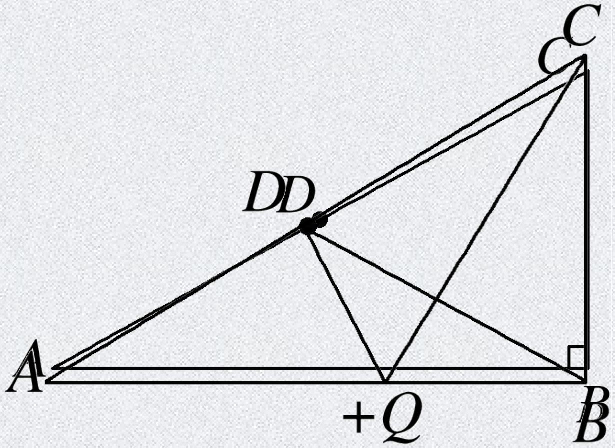
C. [illegible] A [illegible] B [illegible] C [illegible]

√ D. [illegible] A [illegible] C [illegible] A [illegible] B [illegible]

[illegible]

(□□)□□□□□□□□ Q □□□□□ A□B□C□□□□□□□□□□□□□ D□AC□□□□∠A□30°□A□B□C□D□□□□□□□□ φ_A□φ_C□φ_B□φ_D□□□□ Q□A□B□C□□□□□□□□□

□□□□□□□□



√ A. □□□ Q□AB□□□□

B. □□□ Q□BD□□□□□□

√ C. $\varphi_D>\varphi_C$

□□□□ φ=kq/r

D. □□□□□□□ C□□□□ B□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

(□□)□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ q □□□□ m □□□□□ F □□□□□□□□□□□

M □ N □□□□□□□□□□. □□□ F □ MN □□□□□□ $45°$ □ MN □□□□□□ d □□□□□□□

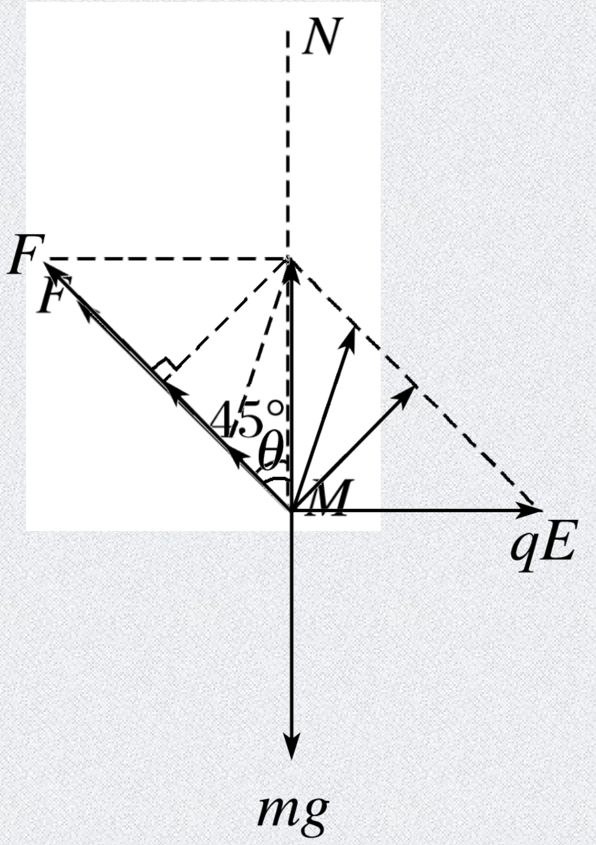
g. □□□□□□□□□□□

A. □□□□□□□□□□□

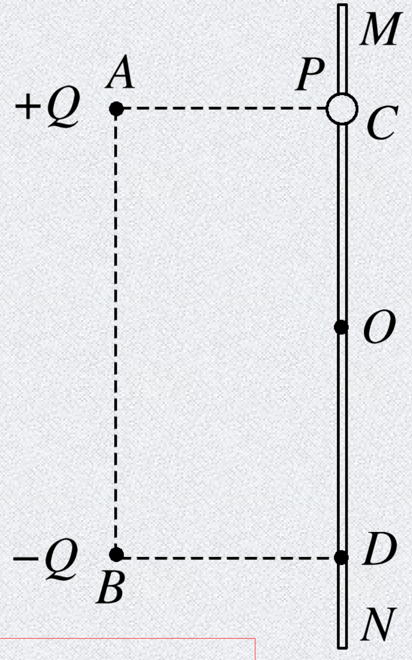
B.□□□□F□□□□□M□ $\frac{\sqrt{2}mg}{2q}$

C.□ qE □ mg □□□□□ M □□□ N □□□□□□□□□

D.F□□□□□□□ $\frac{\sqrt{2}}{2}mgd$



(□□) □□□□□□□□□□□□□□□□□□ A□ B □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Q □□
Q□ A□ B □□□ $2d$. MN □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ P □□□ m □□□□□□
q(□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□) □□□□□ P □□□□□ A □□□ C □□□□□□□□□□□ P□
□□□□□ C □□□□ d □ O □□□ □□□ v □□□ MN □ AB □□□□□□□ d □□□□□□□ k □□□□
□□□ g. □



A. C□ O□□□□□□□ U_{CO}□ $\frac{mv^2}{2q}$ □□□□

√ B. O□□□□□□□ E□ $\frac{\sqrt{2}kQ}{2d^2}$ □□□□□

C. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□

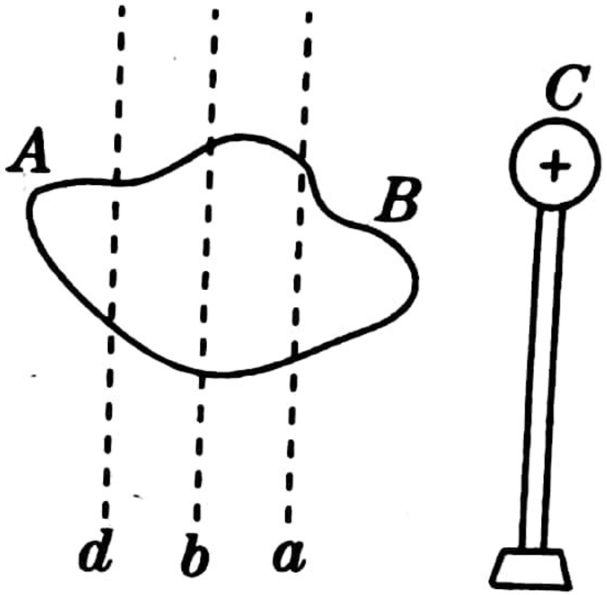
√ D. □□ P□□□□□□ B□□□ D□□□□□□ $\sqrt{2}v$

□□□□□□□□□□□

1.7

□□□□□□ so □□　　$Q_A=Q_B$

（2019—2020 学年河南南阳五校联考）如图所示，左边是一个原先不带电的导体，右边 C 是后来靠近的带正电的导体球。若用绝缘工具沿图示某条虚线将导体切开，分导体为 A、B 两部分，这两部分所带电荷量的数值分别为 Q_A、Q_B，则下列结论正确的有（　　）



A. 沿虚线 d 切开，A 带负电，B 带正电，且 $Q_A>Q_B$

B. 只有沿虚线 b 切开，才有 A 带正电，B 带负电，且 $Q_A=Q_B$

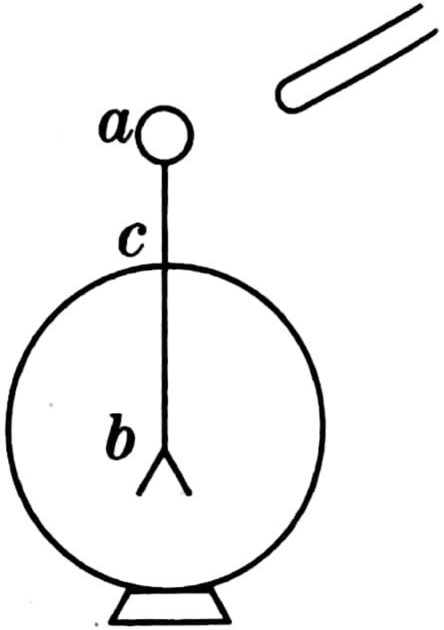
C. 沿虚线 a 切开，A 带正电，B 带负电，且 $Q_A<Q_B$

√ D. 沿任意一条虚线切开，都有 A 带正电，B 带负电，而 Q_A、Q_B 的值与所切的位置有关

2.16

易错点　不能正确理解验电器带电的过程

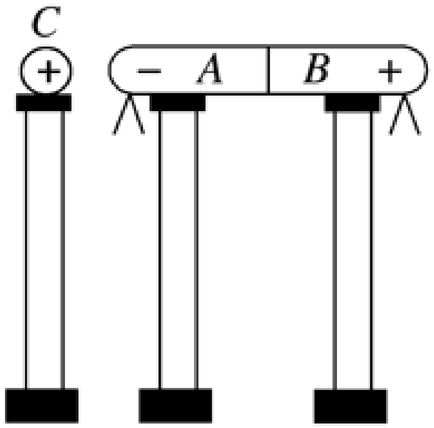
16.(2019—2020 学年云南玉溪高一期末)用一根跟毛皮摩擦过的硬橡胶棒，靠近不带电验电器的金属小球 a(如图)，然后用手指瞬间接触一下金属杆 c 后拿开橡胶棒，这时验电器小球 a 和金属箔 b 的带电情况是(　　)



A.a 带正电，b 带负电　　B.a、b 均带负电

C.a、b 均带正电 √　　D.a 带负电，b 带正电

例　如图所示，A、B为相互接触的用绝缘支柱支撑的金属导体，起初它们不带电，在它们的下部贴有金属箔片，C是带正电的小球，下列说法正确的是(　　)



A.把C移近导体A时，A、B上的金属箔片都张开

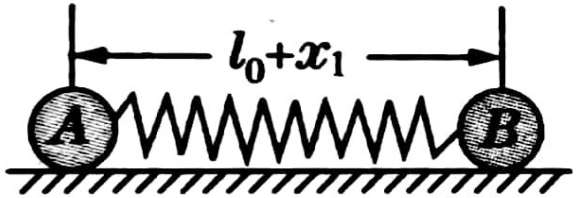
B.把C移近导体A，先把A、B分开，然后移去C，A、B上的金属箔片仍张开

4.13

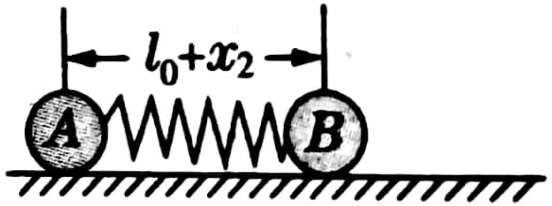
易错点二　忽视变化过程中两电荷间距离的变化

13.（2019—2020 学年贵州遵义高二月考）如图所示，光滑水平面上固定金属小球 A（可视为点电荷），用长为 l_0 的绝缘弹簧将 A 与另一金属小球 B 连接，让它们带上等量同种电荷 q，弹簧伸长量为 x_1，若两球电荷量各缓慢漏掉一半，弹簧伸长量变为 x_2，则(　　)

漏电前



漏电后



□□□□□□□

A. $x_2=\frac{1}{2}x_1$

B. $x_2=\frac{1}{4}x_1$

√C. $x_2>\frac{1}{4}x_1$

D. $x_2<\frac{1}{4}x_1$

1. □□ 1/4x □□□□□□□□□□□
1/4
2. □□ 1/4x □□□□□□ 1/4
3. □□□□□□□□□□□□